


ODPOV.PROJEKTANT	Ing.František Můčka		
VYPRACOVAL	Ing.František Můčka		
KRESLIL	Ing.František Můčka		
OBJEDNATEL	Cemex Cement, k.s.	FORMÁT	3xA4
PROFESE	MĚŘENÍ A REGULACE, NN	DATUM	12/2016
ZAKÁZKA: CEMEX PRACHOVICE Snížení energetické náročnosti provozu okruhu průmyslových vod		ČÍSLO ZAKÁZKY	
		ÚČEL, STUP.DOK.	PSP
VÝKRES:	TECHNICKÁ SPECIFIKACE	MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY 002

Akce : CEMEX Prachovice - Snížení energetické náročnosti provozu okruhu průmyslových vod			
Měření a regulace – orientační výkaz výměr			
Položka specifikace			
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek
-	-	-	-
	Práce a dodávky MaR celkem		
	Pozn. všechny položky dodávkou včetně montáže.		
1	Dodávky		
	Rozvaděč MaR – DT1	ks	1
	skříňový rozvaděč 1 pole		
	rozměry 800x2000x400 (S x V x H)		
	krytí IP 43/00		
	přívod horem		
	vývod horem		
	Napájecí soustava:		
	3NPE 50Hz 400V / 230V TNC/TNC-S		
	Ovládací napětí:		
	1N-230V AC, 50Hz		
	2-24V DV / AC		
	Příslušenství rozvaděče		
	Jistící, ovládací a signalizační prvky, zdroje, svorkovnice, DIN lišty, vývodky, atd.	sada	1
	Montáž ŘS vč. terminálu	hod	100
	Zkoušky rozvaděče	hod	50
	Podružný materiál	sada	1
	Řídicí systém MaR v rozvaděči DT1:	ks	1
	Základní modul - modul CPU	ks	1
	Zdroj pro ŘS dle počtu v/v/ modulů	ks	1
	Terminál do dveří rozvaděče, připojení pro CPU	ks	1
	Rozšiřující modul analogových vstupů, 8xAI (0-10V, 4-20mA, Pt100, Ni1000, min. 12-bit)	ks	2
	Rozšiřující modul digitální vstupů, 8xDI (24V DC)	ks	6
	Rozšiřující modul analogových výstupů, 8xAO (0-10V, 4-20mA, min. 12-bit)	ks	1
	Rozšiřující modul digitálních releových vstupů, 8xDO (8x relé 250V / min. 2A)	ks	6
	Ostatní příslušenství řídicího systému (terminátory, atd.)	kompl	1
	Pozn.: Aplikační sw je dodávkou investora.		
	Pozn.: Použitý řídicí systém musí umožňovat komunikaci se stávajícím zařízením MAR.		
	Rozvaděč MaR – DT1.10 až DT1.20		
	nástěnný rozvaděč 1 pole		
	rozměry 400x400x250 (S x V x H)		
	krytí IP 43/00		
	přívod horem		
	vývod horem		
	Řídicí systém MaR v rozvaděčích DT1.10 až DT1.20:		
	Rozšiřující modul analogových vstupů, 4xAI (0-10V, 4-20mA, Pt100, Ni1000, min. 12-bit)	ks	2
	Rozšiřující modul digitální vstupů, 8xDI (24V DC)	ks	2
	Rozšiřující modul digitálních releových vstupů, 8xDO (8x relé 250V / min. 2A)	ks	2
	Zdroj pro komunikační moduly	ks	2
	Ostatní příslušenství řídicího systému (terminátory, komunikační adaptéry atd.)	kompl	2
	Pozn.: Použitá komunikace mezi rozvaděči musí umožňovat délku segmentu min. 500m		
	Periferie (pro všechny rozvaděče):		
	Snímač teploty prostorový/venkovní, Ni1000/6180ppm	ks	2
	Snímač vlhkosti prostorový/venkovní, napájení 24V DC, výstup 4-20mA	ks	1
	Snímač teploty stonkový do jímky, Ni1000/6180ppm, l=120mm	ks	2
	Snímač teploty stonkový do jímky, Ni1000/6180ppm, l=70mm	ks	10
	Snímač teploty stonkový do jímky, Ni1000/6180ppm, l=40mm	ks	2
	Jímka nerezová, G1/2, pro stonkový snímač teploty, l=100mm	ks	2
	Jímka nerezová, G1/2, pro stonkový snímač teploty, l=50mm	ks	10
	Jímka nerezová, G1/2, pro stonkový snímač teploty, l=30mm	ks	2
	Snímač tlaku kapaliny, napájení 24V DC, výstup 4-20mA, 0-10bar	ks	2
	Frekvenční měnič pro čerpadlo, 3x400V / 3x400V, 11kW	ks	2
	Frekvenční měnič pro čerpadlo, 3x400V / 3x400V, 7,5kW	ks	2
	Frekvenční měnič pro čerpadlo, 3x400V / 3x400V, 4,0kW	ks	2

Akce : CEMEX Prachovice - Snížení energetické náročnosti provozu okruhu průmyslových vod			
Měření a regulace – orientační výkaz výměr			
Položka specifikace			
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek
-	-	-	-
	Montážní materiál		
2	Kabely celoplastové		
	CYKY-J 4 x 95mm ²	m	40
	CYKY-J 5 x 10mm ²	m	80
	CYKY-J 5 x 6mm ²	m	50
	CYKY-J 5 x 4mm ²	m	50
	CYKY-J 5 x 2,5mm ²	m	50
	CYKY-J 5 x 1,5mm ²	m	50
	CYKY-J 3 x 1,5mm ²	m	300
	CMFM-J 5 x 6mm ²	m	50
	CMFM-J 5 x 4mm ²	m	50
	CMFM-J 5 x 2,5mm ²	m	50
	JYTY-O 2 x 1mm ²	m	600
	JYTY-O 3 x 1mm ²	m	400
	JYTY-O 7 x 1mm ²	m	300
	CYA 6mm ² zelená/žlutá	m	50
	Komunikační koaxiální kabel RG6	m	1 000
3	Ostatní montážní materiál		
	Kabelový žlab MARS včetně dílů a příslušenství (s přepážkami), 125/100 s víkem	m	100
	Kabelový žlab MARS včetně dílů a příslušenství (s přepážkami), 62/50 s víkem	m	250
	Krabicová rozvodka IP54 (Bettermann), A8 75x75mm	ks	20
	Trubka plastová 8029 D 29 mm	m	400
	Přichytka 5329 D 29 mm	ks	400
	Topný kabel samoregulační, 10W/m vč. připojovací sady	m	50
	Topný kabel samoregulační, 20W/m vč. připojovací sady	m	20
	Vačkový vypínač 10A (9kontaktů, 3 polohy) v krytu s pomocným kontaktem	ks	4
	Vačkový vypínač 25A (9kontaktů, 3 polohy) v krytu s pomocným kontaktem	ks	4
	Vačkový vypínač 40A (9kontaktů, 3 polohy) v krytu s pomocným kontaktem	ks	2
	Ostatní podružný materiál (kabel. pásky, popisovací kabel. štítky, svorky, úchyty, konektory...)	kompl	1
4	Hodinové zúčtovací sazby		
	Doprava a přesun	kompl	1
	Oživení a zkoušky, zaškolení	kompl	1
	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	20
	Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500	kompl	1
	Likvidace a odvod odpadu	kompl	1
	Dokumentace pro provedení stavby a dokumentace skutečného provedení.	kompl	1